[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

आपका अनुक्रमांक.....

Sr. No. of Question Paper : 6023 **J**

Unique Paper Code : 2322102401

Name of the Paper : PUBLIC ADMINISTRATION IN INDIA

Name of the Course : **B.A. (Hons.) Political Science DSC**

पाठ्यक्रम का नाम : बी.ए. (ऑनर्स) राजनीति विज्ञान

Semester/Annual : IV

सेमेस्टर/वार्षिक

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे **पूर्णांक : 90**

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **Any Five** questions.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।
2. **किन्हीं पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिये ।
3. **सभी** प्रश्नों के अंक समान हैं ।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

1. Briefly discuss the major initiatives to reform the Indian system?

   भारतीय प्रणाली में सुधार हेतु प्रमुख पहलों पर संक्षेप में चर्चा करें?

2. Discuss the role of Panchyati Raj Institutions in the implementation of Public policies in India?

   भारत में लोक नीतियों के क्रियान्वयन में पंचायती राज संस्थाओं की भूमिका की विवेचना कीजिए।

3. What do you understand by Budget? Discuss to Performance Based Budgeting?

   बजट से आप क्या समझते हैं. परफॉर्मेंस आधारित बजट के विशेष संदर्भ में चर्चा कीजिए।

4. Discuss the process of budget making in India?

   भारत में बजट प्रक्रिया की विवेचना कीजिए।

5. Explain is the importance of e-Governance in public administration in India? Write examples.

   भारत में लोक प्रशासन में ई-गवर्नेंस का महत्व बताएं? उदाहरण लिखें।

6. Discuss is social welfare policy with special reference to National Health Mission.

   राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन के विशेष संदर्भ में सामाजिक कल्याण नीति पर चर्चा करें।

7. Discuss various tools of accountability in the Indian Administration?

   भारतीय प्रशासन में प्रशासनिक जवाबदेही के लिए विभिन्न उपकरणों पर चर्चा करें।

8. Write an essay on the relationship between the political executive and permanent the executive in India?

   भारत में राजनीतिक कार्यपालिका और स्थाई कार्यपालिका के संबंध पर एक निबंध लिखिए।

9. Write short notes on **Any Two** of the following :

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Urban Administration

नगरीय प्रशासन

(b) Zero Based Budgeting

जीरो बेस्ड बजटिंग

(c) Digital India Mission

डिजिटल इंडिया मिशन

(d) Right to Education

शिक्षा का अधिकार

This question paper contains 4 printed pages]

Roll No. | | | | | | | | | | | |

S. No. of Question Paper : **6082**

Unique Paper Code : **2322102402**

Name of the Paper : **Concepts in Comparative Political Analysis**

Name of the Course : **B.A. (Hons) Political Science**

Semester : **IV**

Duration : **3 Hours** Maximum Marks : **90**

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)

(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।)

Note : — Answers may be written either in **English** or in **Hindi**; but the same medium should be used throughout the paper.

टिप्पणी :— इस प्रश्न-पत्र का उत्तर **अंग्रेजी** या **हिंदी** किसी एक भाषा में दीजिए, परन्तु सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Attempt any *five* questions.

All questions carry equal marks.

किन्हीं **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

P.T.O.

1. Discuss the various factors in the growth of capitalism in Europe.

   यूरोप में पूँजीवाद के विकास के विभिन्न कारकों पर चर्चा कीजिए।

2. Analyse Fanon's conception on the role of violence and national consciousness in the liberation struggle and formation of post-colonial identities.

   मुक्ति संघर्ष और उत्तर-औपनिवेशिक पहचान के निर्माण में हिंसा की भूमिका और राष्ट्रीय चेतना पर फैनन के दृष्टिकोण का विश्लेषण कीजिए।

3. Critically evaluate the idea of ethnic nationalism. In what ways it differs from the idea of civic nationalism ?

   सजातीय राष्ट्रवाद के विचार का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए। यह नागरिक राष्ट्रवाद की अवधारणा से किस तरह भिन्न है ?

4. Examine the features of post-colonial constitutionalism. Discuss the role of post-colonial constitutionalism in bringing social change in the third world countries.

   उत्तर-औपनिवेशिक संविधानवाद की विशेषताओं का परीक्षण कीजिए। तीसरी दुनिया के देशों में सामाजिक परिवर्तन लाने में उत्तर-औपनिवेशिक संविधानवाद की भूमिका की विवेचना कीजिए।

5. Define populism. Enumerate major factors behind the growth of neo-right populism in Europe.

   लोकलुभावनवाद को परिभाषित कीजिए। यूरोप में नव-दक्षिणपंथी लोकलुभावनवाद के विकास के पीछे प्रमुख कारकों की चर्चा कीजिए।

6. Examine major electoral systems across the world. Explain which electoral system can be adopted by the multi-cultural and multi-national societies to avoid authoritarian politics.

दुनिया भर में प्रमुख चुनावी प्रणालियों की समीक्षा कीजिए। बहु-सांस्कृतिक और बहु-राष्ट्रीय समाजों को सत्तावादी राजनीति से बचाने में कौनसी चुनावी प्रणाली सहायक सिद्ध हो सकती है ? व्याख्या कीजिए।

7. Distinguish between party and party-system. Elaborate on different types of party-systems existing across political systems.

पार्टी और पार्टी-प्रणाली के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए। मौजूदा राजनीतिक व्यवस्थाओं के अंतर्गत विभिन्न प्रकार की पार्टी प्रणालियों की सविस्तार व्याख्या कीजिए।

8. Evaluate different kinds of federalism practiced in the contemporary world.

समकालीन विश्व में प्रचलित विभिन्न प्रकार के संघवाद का मूल्यांकन कीजिए।

9. Discuss the significant features of security state. Do you agree that security state has failed to protect democratic values ? Comment.

सुरक्षा-राज्य की महत्वपूर्ण विशेषताओं पर चर्चा कीजिए। क्या आप इस बात से सहमत हैं कि सुरक्षा-राज्य लोकतांत्रिक मूल्यों की रक्षा करने में विफल रहा है ? टिप्पणी कीजिए।

10. Write short notes on any *two* of the following :

(*a*) Welfare State

(*b*) Constitutionalism

(*c*) Socialism

(*d*) Colonialism

निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(*a*) कल्याणकारी राज्य

(*b*) संविधानवाद

(*c*) समाजवाद

(*d*) उपनिवेशवाद

This question paper contains 3 printed pages]

Roll No. | | | | | | | | | | | |

S. No. of Question Paper : **6138**

Unique Paper Code : **2322102403**

Name of the Paper : **Global Politics**

Name of the Course : **B.A. (Hons.) Political Science**

Semester : **IV**

Duration : **3 Hours** Maximum Marks : **90**

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)

(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।)

Note : — Answers may be written either in **English** or in **Hindi**; but the same medium should be used throughout the paper.

टिप्पणी :— इस प्रश्न-पत्र का उत्तर **अंग्रेजी** या **हिंदी** किसी एक भाषा में दीजिए, परन्तु सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Attempt any *five* questions.

All questions carry equal marks.

किन्हीं **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

P.T.O.

1. What is de-globalisation ? How is it a challenge to global politics ?

   वि-वैश्वीकरण क्या है ? यह किस प्रकार वैश्विक राजनीति के लिए चुनौती है ?

2. What is Territorialisation ? How has globalisation influenced the concept of De-territorialisation ?

   प्रादेशिकीकरण (टेरीटोरियलाइजेशन) क्या है ? वैश्वीकरण ने वि-प्रादेशिकीकरण (डी-टेरीटोरियलाइजेशन) की अवधारणा को कैसे प्रभावित किया है ?

3. How does globalisation impact cultural identities ?

   वैश्वीकरण सांस्कृतिक अस्मिताओं को कैसे प्रभावित करता है ?

4. Ecological issues have become a global challenge. How has the international community addressed the issue through major international agreements ? Discuss.

   पारिस्थितिकी मुद्दे एक वैश्विक समस्या बन गए हैं। अंतर्राष्ट्रीय समुदाय ने प्रमुख अंतर्राष्ट्रीय समझौतों के माध्यम से इस मुद्दे को कैसे संबोधित किया है ? चर्चा कीजिये।

5. Define Global Terrorism. How has Globalisation impacted the problem of terrorism ?

   वैश्विक आतंकवाद को परिभाषित कीजिये। वैश्वीकरण ने आतंकवाद की समस्या को किस प्रकार प्रभावित किया है ?

6. Critically evaluate the Nuclear Non-Proliferation Treaty. How far has it been able to address the issue of nuclear proliferation effectively ?

   परमाणु अप्रसार संधि का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिये। यह परमाणु प्रसार के मुद्दे को प्रभावी ढंग से संबोधित करने में किस हद तक सक्षम रही है ?

7. What is international migration ? How has globalisation impacted the pattern of international migration ?

   अंतर्राष्ट्रीय प्रवास क्या है ? वैश्वीकरण ने अंतर्राष्ट्रीय प्रवास के स्वरूप को कैसे प्रभावित किया है ?

8. Elaborate on the concept of Global Social Movements and its role in global politics.

वैश्विक सामाजिक आंदोलनों की अवधारणा और वैश्विक राजनीति में इसकी भूमिका पर विस्तार से प्रकाश डालिये।

9. Discuss the concept of human security and its impact on global politics.

मानव सुरक्षा की अवधारणा और वैश्विक राजनीति पर इसके प्रभाव पर चर्चा कीजिये।

10. Write short notes on any *two* of the following :

(*a*) Scope and Context of Global Politics

(*b*) Women Movements

(*c*) Geo-politics

(*d*) Bandung Conference.

निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

(*a*) वैश्विक राजनीति का दायरा और संदर्भ

(*b*) महिला आंदोलन

(*c*) भू-राजनीति

(*d*) बांडुंग सम्मेलन।

[This question paper contains 12 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 4452 **J**

Unique Paper Code : 2274000012

Name of the Paper : Basic Statistics for Economics

Name of the Course : **Common Pool of GE**

Semester : IV

Duration : 3 Hours
समय : 3 घण्टे

Maximum Marks : 90
पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. **All** questions in **Part-I** are mandatory. Attempt all parts by selecting **two** questions from Parts – **II, III** and **IV** each.
3. Sub-parts of the questions are to be attempted together.
4. **All** questions in **Part-I** carry **15** marks. **All** questions in **Part-II, III** and **IV** carry **10** marks.
5. Use of simple calculator is allowed.
6. Tables are provided at the end of question paper.
7. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. **भाग – I** के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। **भाग – II, III** और **IV** में से **दो – दो** प्रश्न चुनकर सभी भागों के प्रश्न हल करें।
3. प्रश्नों के उप-भाग एक साथ हल करने हैं।
4. **भाग – I** के सभी प्रश्न 15 अंक के हैं। **भाग – II, III** और **IV** के सभी प्रश्न 10 अंक के हैं।
5. साधारण कैलकुलेटर उपयोग करने की अनुमति है।
6. प्रश्न-पत्र के अंत में तालिकाएँ दी गई हैं।
7. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

P.T.O.

PART – I

1. (a) What do you mean by statistics? Differentiate between descriptive and inferential statistics with examples. (7)

   (b) Explain any two types of random sampling techniques. How are the random sampling techniques different from non- random sampling techniques? (8)

2. (a) The following data consists of the information on the marks of the second year students in GE (Basic Statistics for Economics) exam: (4+5)

   21, 68, 44, 35, 17, 54, 116, 27, 76, 42

   (i) Find the arithmetic mean and median.

   (ii) If the 2nd observation was 86 instead of 68, how would the mean and median change?

   (b) Two projects, A and B, are being evaluated based on their annual returns over 5 years :

Year	Returns from Project A (%)	Returns from Project B (%)
1	6	10
2	8	12
3	7	9
4	9	11
5	6	4

   Explain which of these two projects has more consistent returns. (6)

PART – II

3. (a) Two fair dice are rolled. What is the probability that the sum of the numbers rolled is at least 9? (5)

(b) A bag contains 5 white, 4 black and 3 green marbles. If 3 marbles are selected at random then what is the probability of getting one marble from each colour? (5)

4. Three machines A, B & C in a certain factory produce 50%, 25% and 25%, respectively, of the total daily output of electric bulbs. It is known that 4% of the bulbs produced by each of machine A and B are defective, and that 5% of those produced by machine C are defective.

(i) If one bulb is picked at random from a day's production, calculate the probability that it is defective. (5)

(ii) If one bulb is picked at random and found to be defective then what is the probability that it was produced by machine A? (5)

5. (a) What is the meaning of mutually exclusive events? Explain it with a suitable example. (5)

(b) For two events, A and B, $P(A) = 0.6$, $P(B) = 0.4$ and $P(A \cap B) = 0.2$

(i) Find $P(B|A)$

(ii) Are events A and B independent? (5)

PART – III

6. (a) The probability distribution of a random variable is given as follows : (5)

$f(x) = c(x+2)$ for $x = 1,2,3,4,5$
& 0 otherwise

(i) Determine the value of c

(ii) Find $F(3)$

(iii) Find $P(X>2)$

(iv) Find $E(X)$

(v) Find $Var(X)$

(b) A fair coin is tossed 6 times. If the numbers of head is a random variable then what is the probability of getting at most 4 heads? (5)

7. An electronic shop which sells refrigerators and air conditioners has the following probability distribution of selling number of refrigerators and air conditioners in a day : (3+3+4)

Refrigerators (X) → / Air Conditioners (Y) ↓	0	1	2	3
0	0.25	0.12	0.07	0.06
1	0.10	0.08	0.04	0.03
2	0.08	0.09	0.05	0.03

(i) Find f(2, 1) and f(0, 2)

(ii) Find $P(X>1 \ \& \ Y\leq 1)$

(iii) Find the marginal distribution of X

8. An aptitude test for selecting officers in a bank was conducted on 1000 candidates. The average score is 42 and standard deviation of scores is 24. (5+5)

(i) Find the number of candidates whose score exceed 60

(ii) Find the number of candidates whose score lie between 30 and 66

PART – IV

9. (a) Define type I and type II error. (5)

(b) The waiting time to get an order in a restaurant follows normal distribution. The variance of the distribution is known and it is 2.25 minutes. Construct a 95% confidence interval if a sample of 100 persons was taken and its sample mean is 9.8 minutes. (5)

10. (a) What do you mean by the confidence coefficient & how it is different from confidence level? (5)

(b) Show the rejection and non-rejection regions for each of the following tests at 5% level of significance by drawing a sample distribution curve for sample mean, assuming it to be normally distributed. (5)

(i) $H_0 : \mu = 10$ $H_1 : \mu > 10$

(ii) $H_0 : \mu = 15$ $H_1 : \mu \neq 15$

11. (a) Explain the Central Limit Theorem? (5)

(b) What is the confidence level of each of the following confidence intervals for μ? (5)

(i) $\bar{X} \pm 1.645 \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$

(ii) $\bar{X} \pm 1.282 \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$

(iii) $\bar{X} \pm 1.96 \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$

(iv) $\bar{X} \pm 2.575 \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$

(v) $\bar{X} \pm 0.75 \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$

भाग – I

1. (क) सांख्यिकी से आपका क्या तात्पर्य है? वर्णनात्मक और अनुमानात्मक सांख्यिकी के बीच उदाहरण सहित अंतर स्पष्ट कीजिए। (7)

(ख) दो प्रकार की यादृच्छिक सैंपलिंग तकनीकों की व्याख्या कीजिए। यादृच्छिक सैंपलिंग तकनीकें गैर-यादृच्छिक सैंपलिंग तकनीकों से कैसे अलग हैं? (8)

2. (क) निम्नलिखित डेटा में जीई (अर्थशास्त्र के लिए मूल सांख्यिकी) परीक्षा में द्वितीय वर्ष के छात्रों द्वारा प्राप्त किए गए अंकों की जानकारी शामिल है : (4+5)

21, 68, 44, 35, 17, 54, 116, 27, 76, 42

(i) गणितीय माध्य और माध्यिका ज्ञात कीजिए।

(ii) यदि दूसरा प्रेक्षण 68 के बजाय 86 होता, तो माध्य और माध्यिका कैसे बदलती?

(ख) दो परियोजनाएं, A और B, को उनके 5 वर्षों के प्रतिलाभ के आधार पर मूल्यांकित किया गया है :

वर्ष	परियोजना A से प्राप्त प्रतिफल (%)	परियोजना B से प्राप्त प्रतिफल (%)
1	6	10
2	8	12
3	7	9
4	9	11
5	6	4

स्पष्ट कीजिए कि इन दोनों परियोजनाओं में से किसका प्रतिलाभ अधिक स्थिर है। (6)

भाग – II

3. (क) दो निष्पक्ष पासे डाले जाते हैं। इसकी कितनी प्रायिकता है कि जो अंक आएंगे उनका योग कम से कम 9 होगा? (5)

(ख) एक बैग में 5 सफेद, 4 काले और 3 हरे मार्बल्स हैं। यदि 3 मार्बल्स को यादृच्छिक रूप से चुना जाता है, तो प्रत्येक रंग का एक मार्बल प्राप्त होने की प्रायिकता क्या है? (5)

4. किसी फैक्टरी में तीन मशीनें A, B और C कुल दैनिक इलेक्ट्रिक बल्ब उत्पादन का क्रमशः 50%, 25% और 25% उत्पादन करती हैं। यह ज्ञात है कि मशीन A और B द्वारा उत्पादित बल्बों में से 4% दोषपूर्ण होते हैं, और मशीन C द्वारा उत्पादित बल्बों में से 5% दोषपूर्ण होते हैं।

(i) यदि किसी बल्ब को एक दिन के उत्पादन में से यादृच्छिक रूप से चुना जाता है, तो इसके दोषपूर्ण होने की संभावना की गणना कीजिए। (5)

(ii) यदि एक बल्ब को यादृच्छिक रूप से चुना जाता है और यह पाया जाता है कि वह दोषपूर्ण है, तो इसकी कितनी संभावना है कि इसे मशीन A द्वारा उत्पादित किया गया होगा? (5)

5. (क) आपस में विशेष घटनाओं का क्या अर्थ होता है? इसे एक उपयुक्त उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए। (5)

(ख) दो घटनाओं के लिए, A और B, $P(A) = 0.6$, $P(B) = 0.4$ और $P(A \cap B) = 0.2$ है। (5)

(i) $P(B|A)$ ज्ञात कीजिए।

(ii) क्या घटनाएं A और B अलग-अलग हैं?

भाग – III

6. (क) एक यादृच्छिक चर का प्रायिकता वितरण निम्नानुसार दिया गया है : (5)

$f(x) = c(x+2)$ for $x = 1,2,3,4,5$

और 0 अन्यथा

(i) C का मान निर्धारित कीजिए।

(ii) $F(3)$ ज्ञात कीजिए।

(iii) $P(X>2)$ ज्ञात कीजिए।

(iv) $E(X)$ ज्ञात कीजिए।

(v) $Var(X)$ ज्ञात कीजिए।

(ख) कोई निष्पक्ष सिक्का 6 बार उछाला जाता है। यदि हेड्स की संख्या एक यादृच्छिक चर है, तो 4 हेड्स प्राप्त करने की अधिकतम संभावना क्या होगी? (5)

7. एक इलेक्ट्रॉनिक दुकान जो रेफ्रिजरेटर और एयर कंडीशनर बेचती है, उसके पास एक दिन में रेफ्रिजरेटर और एयर कंडीशनर बेचने की निम्नलिखित प्रायिकता वितरण है : (3 + 3 + 4)

रेफ्रिजरेटर (X) → / एयर कंडीशनर (Y) ↓	0	1	2	3
0	0.25	0.12	0.07	0.06
1	0.10	0.08	0.04	0.03
2	0.08	0.09	0.05	0.03

(i) $f(2, 1)$ और $f(0, 2)$ ज्ञात कीजिए।

(ii) $P(X>1 \& Y\leq 1)$ ज्ञात कीजिए।

(iii) X का मार्जिन वितरण ज्ञात कीजिए।

8. बैंक में अधिकारी के रूप में चयन के लिए 1000 अभ्यार्थियों का अभिक्षमता परीक्षण किया गया। औसत स्कोर 42 है और स्कोर का मानक विचलन 24 है। (5+5)

(i) उन अभ्यार्थियों की संख्या ज्ञात कीजिए जिनका स्कोर 60 से अधिक है।

(ii) उन अभ्यार्थियों की संख्या ज्ञात कीजिए जिनका स्कोर 30 और 66 के बीच में है।

भाग – IV

9. (क) टाइप I और टाइप II त्रुटि को परिभाषित कीजिए। (5)

(ख) रेस्तरां में ऑर्डर लेने के लिए प्रतीक्षा समय सामान्य वितरण का पालन करता है। वितरण का विचरण ज्ञात है और यह 2.25 मिनट है। यदि 100 व्यक्तियों का एक नमूना लिया गया है और इसका नमूना औसत 9.8 मिनट है, तो 95% कॉन्फिडेंस इंटरवल का बनाइए। (5)

10. (क) आपका आत्मविश्वास गुणांक से क्या तात्पर्य है और यह आत्मविश्वास स्तर से किस प्रकार भिन्न है? (5)

(ख) नमूना वितरण वक्र खींचकर प्रत्येक परीक्षण के लिए 5% महत्व स्तर पर अस्वीकृति और गैर-अस्वीकृति क्षेत्रों को यह मानते हुए दर्शाइए कि नमूना औसत सामान्य रूप से वितरित है। (5)

(i) $H_0 : \mu = 10$ $H_1 : \mu > 10$

(ii) $H_0 : \mu = 15$ $H_1 : \mu \neq 15$

11. (क) केंद्रीय सीमा प्रमेय को स्पष्ट कीजिए? (5)

(ख) μ के लिए निम्नलिखित प्रत्येक कॉन्फिडेंस इंटरवल के आत्मविश्वास स्तर क्या हैं? (5)

(i) $\bar{X} \pm 1.645 \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$

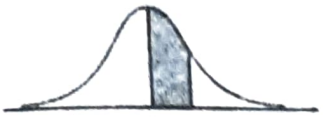
(ii) $\bar{X} \pm 1.282 \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$

(iii) $\bar{X} \pm 1.96 \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$

(iv) $\bar{X} \pm 2.575 \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$

(v) $\bar{X} \pm 0.75 \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$

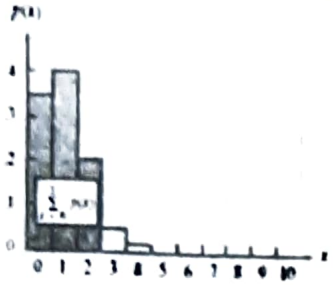
Table II



z	.00	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09
.0	0000	0040	0080	0120	0160	0199	0239	0279	0319	0359
.1	0398	0438	0478	0517	0557	0596	0636	0675	0714	0753
.2	0793	0832	0871	0910	0948	0987	1026	1064	1103	1141
.3	1179	1217	1255	1293	1331	1368	1406	1443	1480	1517
.4	1554	1591	1628	1664	1700	1736	1772	1808	1844	1879
.5	1915	1950	1985	2019	2054	2088	2123	2157	2190	2224
.6	2257	2291	2324	2357	2389	2422	2454	2486	2517	2549
.7	2580	2611	2642	2673	2704	2734	2764	2794	2823	2852
.8	2881	2910	2939	2967	2995	3023	3051	3078	3106	3133
.9	3159	3186	3212	3238	3264	3289	3315	3340	3365	3389
1.0	3413	3438	3461	3485	3508	3531	3554	3577	3599	3621
1.1	3643	3665	3686	3708	3729	3749	3770	3790	3810	3830
1.2	3849	3869	3888	3907	3925	3944	3962	3980	3997	4015
1.3	4032	4049	4066	4082	4099	4115	4131	4147	4162	4177
1.4	4192	4207	4222	4236	4251	4265	4279	4292	4306	4319
1.5	4332	4345	4357	4370	4382	4394	4406	4418	4429	4441
1.6	4452	4463	4474	4484	4495	4505	4515	4525	4535	4545
1.7	4554	4564	4573	4582	4591	4599	4608	4616	4625	4633
1.8	4641	4649	4656	4664	4671	4678	4686	4693	4699	4706
1.9	4713	4719	4726	4732	4738	4744	4750	4756	4761	4767
2.0	4772	4778	4783	4788	4793	4798	4803	4808	4812	4817
2.1	4821	4826	4830	4834	4838	4842	4846	4850	4854	4857
2.2	4861	4864	4868	4871	4875	4878	4881	4884	4887	4890
2.3	4893	4896	4898	4901	4904	4906	4909	4911	4913	4916
2.4	4918	4920	4922	4925	4927	4929	4931	4932	4934	4936
2.5	4938	4940	4941	4943	4945	4946	4948	4949	4951	4952
2.6	4953	4955	4956	4957	4959	4960	4961	4962	4963	4964
2.7	4965	4966	4967	4968	4969	4970	4971	4972	4973	4974
2.8	4974	4975	4976	4977	4977	4978	4979	4979	4980	4981
2.9	4981	4982	4982	4983	4984	4984	4985	4985	4986	4986
3.0	4987	4987	4987	4988	4988	4989	4989	4989	4990	4990
3.1	.49903	.49906	.49910	.49913	.49916	.49918	.49921	.49924	.49926	.48829
3.2	.49931	.49934	.49936	.49938	.49940	.49942	.49944	.49946	.49948	.49950
3.3	.49952	.49953	.49955	.49957	.49958	.49960	.49961	.49962	.49964	.49965
3.4	.49966	.49968	.49969	.49970	.49971	.49972	.49973	.49974	.49975	.49976
3.5	.49977	.49978	.49978	.49979	.49980	.49981	.49981	.49982	.49983	.49983
3.6	.49984	.49985	.49985	.49986	.49986	.49987	.49987	.49988	.49988	.49989
3.7	.49989	.49990	.49990	.49990	.49991	.49991	.49992	.49992	.49992	.49992
3.8	.49993	.49993	.49993	.49994	.49994	.49994	.49994	.49995	.49995	.49995
3.9	.49995	.49995	.49996	.49996	.49996	.49996	.49996	.49996	.49997	.49997

P.T.O.

Table I



Tabulated values are $\sum_{x=0}^{k} p(x)$. *(Computations are rounded at the third decimal place.)*

a. $n = 5$

k \ p	.01	.05	.10	.20	.30	.40	.50	.60	.70	.80	.90	.95	.99
0	.951	.774	.590	.328	.168	.078	.031	.010	.002	.000	.000	.000	.000
1	.999	.977	.919	.737	.528	.337	.188	.087	.031	.007	.000	.000	.000
2	1.000	.999	.991	.942	.837	.683	.500	.317	.163	.058	.009	.001	.000
3	1.000	1.000	1.000	.993	.969	.913	.812	.663	.472	.263	.081	.023	.001
4	1.000	1.000	1.000	1.000	.998	.990	.969	.922	.832	.672	.410	.226	.049

b. $n = 6$

k \ p	.01	.05	.10	.20	.30	.40	.50	.60	.70	.80	.90	.95	.99
0	.941	.735	.531	.262	.118	.047	.016	.004	.001	.000	.000	.000	.000
1	.999	.967	.886	.655	.420	.233	.109	.041	.011	.002	.000	.000	.000
2	1.000	.998	.984	.901	.744	.544	.344	.179	.070	.017	.001	.000	.000
3	1.000	1.000	.999	.983	.930	.821	.656	.456	.256	.099	.016	.002	.000
4	1.000	1.000	1.000	.998	.989	.959	.891	.767	.580	.345	.114	.033	.001
5	1.000	1.000	1.000	1.000	.999	.996	.984	.953	.882	.738	.469	.265	.059

c. $n = 7$

k \ p	.01	.05	.10	.20	.30	.40	.50	.60	.70	.80	.90	.95	.99
0	.932	.698	.478	.210	.082	.028	.008	.002	.000	.000	.000	.000	.000
1	.998	.956	.850	.577	.329	.159	.063	.019	.004	.000	.000	.000	.000
2	1.000	.996	.974	.852	.647	.420	.227	.096	.029	.005	.000	.000	.000
3	1.000	1.000	.997	.967	.874	.710	.500	.290	.126	.033	.003	.000	.000
4	1.000	1.000	1.000	.995	.971	.904	.773	.580	.353	.148	.026	.004	.000
5	1.000	1.000	1.000	1.000	.996	.981	.937	.841	.671	.423	.150	.044	.002
6	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	.998	.992	.972	.918	.790	.522	.302	.068

d. $n = 8$

k \ p	.01	.05	.10	.20	.30	.40	.50	.60	.70	.80	.90	.95	.99
0	.923	.663	.430	.168	.058	.017	.004	.001	.000	.000	.000	.000	.000
1	.997	.943	.813	.503	.255	.106	.035	.009	.001	.000	.000	.000	.000
2	1.000	.994	.962	.797	.552	.315	.145	.050	.011	.001	.000	.000	.000
3	1.000	1.000	.995	.944	.806	.594	.363	.174	.058	.010	.000	.000	.000
4	1.000	1.000	1.000	.990	.942	.826	.637	.406	.194	.056	.005	.000	.000
5	1.000	1.000	1.000	.999	.989	.950	.855	.685	.448	.203	.038	.006	.000
6	1.000	1.000	1.000	1.000	.999	.991	.965	.894	.745	.497	.187	.057	.003
7	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	.999	.996	.983	.942	.832	.570	.337	.077

(continued)

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 4086 **J**

Unique Paper Code : 2051002002

Name of the Paper : Jansanchar Aur Rachnatmak Lekhan (Hindi B)

Name of the Course : **AEC : Common Prog. Group**

Semester : IV

Duration : 2 Hours Maximum Marks : 60

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।
2. **सभी** प्रश्न अनिवार्य हैं ।

1. रचनात्मक लेखन के प्रमुख तत्वों का उल्लेख करते हुए उसके उद्देश्य पर प्रकाश डालिए। (15)

अथवा

जनसंचार माध्यमों के लिए रचनात्मक लेखन के विविध रूपों का परिचय दीजिए।

P.T.O.

2. जनसंचार के विविध माध्यमों में रचनात्मकता की भूमिका को स्पष्ट कीजिए। (15)

अथवा

'जनसंचार माध्यमों ने हिंदी भाषा के प्रसार को गति दी है' - इस कथन का युक्तियुक्त उत्तर दीजिए।

3. किसी ऐतिहासिक स्थान की यात्रा का वृतांत लिखिए। (15)

अथवा

किसी साहित्यकार से लिया जाने वाला साक्षात्कार तैयार कीजिए।

4. हिंदी फिल्मों में गीत लेखन की भूमिका और महत्त्व को स्पष्ट कीजिए। (15)

अथवा

प्रिन्ट माध्यम के लिए एक सजावटी विज्ञापन बनाइए।